



Medicina Scienza e Salute  
Associazione Culturale

con il Patrocinio



# BIOFISICA della RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE STAMINALE:

Verso un nuovo paradigma in Medicina Rigenerativa

## 20 Aprile 2024

Hotel Savoia - Via Lungomare, 13 Rimini

Programma:

Ore 9:00 Arrivo Partecipanti

Ore 9:15 Presentazione dell'Associazione Culturale Medicina, Scienza e Salute

**Dott. Franco Desiderio** Oncologo - Endocrinologo, Presidente dell'Associazione

Ore 9:30 Biofisica della Riprogrammazione Cellulare Staminale

**Prof. CARLO VENTURA**, Professore Ordinario di Biologia Molecolare  
presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna

Ore 12:00 Fine Lavori

Moderatore:

**Dott. Michele Lo Cascio** Medico di Medicina Generale - Agopuntore.

Vice Presidente dell'Associazione



Medicina Scienza e Salute  
Associazione Culturale

INGRESSO LIBERO  
RISERVATO AI MEDICI

infoamssrimini@gmail.com





**PROF. CARLO VENTURA**  
**CURRICULUM VITAE**



## **Attività di Ricerca**

Carlo Ventura ha scoperto come stimoli fisici, quali campi magnetici pulsati a frequenza estremamente bassa, campi radioelettrici e la vibrazione meccanica, inclusa quella sonora, siano in grado di modificare sostanzialmente il destino cellulare, compreso quello delle cellule staminali. Questi studi hanno dato impulso alla "meccanobiologia", aprendo la strada a strategie innovative di "Medicina Rigenerativa" dello scompenso cardiaco post infartuale.



## **Principali Scoperte**

Carlo Ventura ha scoperto che le energie fisiche (campi magnetici pulsati a frequenza estremamente bassa), radiofrequenze (radioelectric conveyed fields) e le energie vibrazionali (nanomeccaniche) sono capaci di orchestrare l'orientamento e il differenziamento terminale delle cellule staminali, aumentando la pluripotenzialità cellulare, senza l'intervento di agenti chimici o il trasferimento genico mediante vettori virali. Queste scoperte stanno aprendo la strada ad una strategia di "riprogrammazione diretta", in situ, delle cellule staminali, dove queste già si trovano, residenti in tutti i tessuti del corpo umano. Gli studi in corso stanno puntando alla realizzazione di una nuova forma di medicina di precisione che non richieda il trapianto di cellule e tessuti, e sia basata sul potenziamento delle intrinseche capacità di autoguarigione.